

Project scope (Fushëveprimi i projektit)

Komuna e Prishtinës ka shprehë interesimin që të implementoj disa module (shërbime – services) për sistemin e menaxhimit të trafikut urban në qytetin e Prishtinës.

Këto shërbime duhet të ofrojnë menaxhimin e udhëtimit të pasagjerit dhe ky shërbim duhet të jetë i implementuar në platformën Mobile.

Kërkesat bazike për këtë projekt përfshijnë menaxhimin e udhëtimit, stacionit si dhe autobusëve.

Pasagjeri bënë planifikimin e udhëtimit duke përfshirë vendin e nisjes dhe destinacionit më pas sistemi shfaqë planin e linjave. Ai (pasagjeri) do të ketë mundësi gjithashtu që të blej biletat për udhëtimin me autobus sipas linjave.

Në secilin stacion duhet të ofrohet edhe mundësia për blerjen e biletave dhe gjithashtu duhet të shfaqet orari i autobusëve për linjat përkatëse.

Product Backlogs (Epics, User Stories)

ROLE	I WANT TO BE ABLE TO
Epic 1:	Planifikimi i udhëtimit (journey)
Unë si pasagjer	dua që të kem mundësinë që të përcaktoj destinacionin tim (duke përcaktuar fillimin dhe mbarimin e udhëtimit)
Unë si pasagjer	dua që të më shfaqet hartai linjave për udhëtim
Unë si pasagjer	dua që të më shfaqet kohëzgjatja e udhëtimit për destinacionin tim
Unë si pasagjer	dua që të kem mundësi që të blej biletën e udhëtimit
Unë si pasagjer	dua që të bëjë pagesen e biletës (card)
Unë si pasagjer	dua që të përzgjedhi llojin e biletës së udhëtimit (ditor, javore, mujore, vjetore)
Unë si pasagjer	dua që të kem mundësinë të shohë gjendjen (statusin) e biletës sime
Unë si pasagjer	dua që të kem mundësinë që të shtoj si 'favorite' linjat përkatëse për udhëtim
Unë si pasagjer	dua që të kem mundësinë që të shohë orarin e autobusave edhe për ditët e vikendit
Epic 2:	Definimi i linjave për destinacion
Unë si Menaxher	dua që të definoj linjat e udhëtimit
Unë si Menaxher	dua që të regjistroj autobusët për linja
Unë si Menaxher	dua që të kem mundësinë që të caktoj shoferin për secilën autobus
Unë si Shofer	dua që të njoftohem për përcaktimin e autobusit tim (për linjen)
Unë si Shofer	dua që të kem mundësinë që të konfirmoj autobusin tim

Epic 3:	menaxhimi i stacionit
Unë si pasagjer	dua që të më shfaqet orari i linjave të autobusave në ekran të stacionit.
Unë si pasagjer	dua që të më shfaqet koha e arritjes së autobusit perkates dhe vonesat e linjës (nëse ka).
Unë si pasagjer	dua që të kem mundësi që të blej biletën e udhëtimit në stacionin e linjes
Unë si pasagjer	dua që të për zgjedhi llojin e biletës së udhëtimit (ditor, javore, mujore, vjetore)
Unë si pasagjer	dua që të kem mundësi që për stacionin tim të shohë hartën e linjave të autobusave
Unë si Kontroller	dua që të kem mundësinë që të kontrolloj statusin e kioskes
Unë si Kontroller	dua që të më shfaqet orari i linjave të autobusave në ekran të stacionit.
Unë si Kontroller	dua që të kem mundësinë që të njoftoj shoferin për statusin e udhëtimit (p.sh për ndryshim të gjatësisë së linjës për autobusin përkatës)
Unë si Shofer	dua që të kem mundësinë që të konfirmoj nisjen (nga stacioni i nisjes)
Unë si Shofer	dua që të kem mundësinë që të konfirmoj arritjen në stacion
Unë si Shofer	dua që të më caktohet stacioni i ndryshimit të autobusit

3C Analiza

User story 1:

Card:

Unë si menaxher dua që të definoj linjat e udhëtimit.

Conversation:

Q: Cfare te dhena duhet te definohen ne nje linje?

A: Duhet te definohet emertimi linjes, fillimi i linjes (stacioni fillimit), stacionet qe duhet te kalohen deri ne stacionin final dhe autobusin.

Q: A duhet te percaktohet kush eshte shoferi i autobusit?

A: Po, duhet ti dergohet njoftimi shoferit ne momentin qe i percaktohet nje autobus.

Q: cfare te dhena te tjera nevojiten per autobusin?

A: numri i autobusit, gjendja, kapaciteti i uleseve, numri stacioneve dhe orari i tij

Q: Sa stacionet i ka nje linje?

A: Ka me shume se 2 stacionet patjeter.

Q: Cilat stacionet duhet ti perfshije nje linje?

A: Duhet ti perfshij stacionet e qytetit te Prishtines.

Confirmation:

Menaxheri pasi që është kyçur në sistem, zgjedh opsionin 'Regjistro linjën'. Plotëson të dhënat si emertimi linjes, fillimi i linjes (stacioni fillimit), stacionet që duhet të kalohen deri në stacionin final dhe autobusin. Pastaj definon shoferin për autobusin përkatës. Autobusi duhet që të përfshijë si informata numrin e autobusit, gjendjen, kapacitetin e ulëseve, numrin e stacioneve nëpër të cilat kalon/ndalet dhe orarin e tij.

User story 2:**Card:**

Une si pasagjer dua që të kem mundësinë që të blej biletën e udhëtimit në stacionin e linjës.

Conversation:

Q: Cilet klient mund të bëjnë blerjen e biletës?

A: Biletën mund ta blejnë vetëm pasagjerët që kanë llogari aktive

Q: Çfarë lloj të biletës mund të blej?

A: Bileta mund të jete vetëm për një udhëtim, ditore, javore, mujore apo vjetore.

Q: Si mund të bëhet blerja e biletës?

A: Bileta mund të blihet me anë të kartelës (online) apo cash.

Q: Si mund të verifikohet validiteti i biletës?

A: Përmes llogarisë së pasagjerit

Confirmation:

Pasi që pasagjeri të jetë kyçur në sistem ai do të ketë mundësinë që të bëjë blerjen e biletës si dhe mund të zgjedh për llojin e saj (një udhëtim, ditore, javore, mujore apo vjetore), pasi që të bëjë përzgjedhjen e llojit të biletës ai do të mund të bëjë pagesën duke zgjedhur opsionin përmes kartelës (online) apo cash.

Nëse zgjedh për online, pagesa do të bëhet duke i shtuar të dhënat konfidenciale të kartelës së bankës dhe më pas pasagjeri do të pranojë një konfirmim i cili do t'i dërgohet në email (si dhe do të shfaqet në sistem) për përfundimin me sukses të pagesës.

Nëse zgjedh opsionin për cash, atëherë pasagjeri do të mund të bëjë pagesën në ndonjërin nga kioskat në stacionin në të cilin gjendet.

User story 3:**Card;**

Unë si pasagjer dua që të planifikoj udhëtimin deri në destinacion.

Conversation:

Q: Kush do të mund që të bëjë planifikimin për udhëtim?

A: Secili përdorues i thjeshtë i cili navigun në aplikacionin tonë

Q: Si mund të bëhet ky veprim?

A: Pasagjeri shkruan të dhënat për vendin e nisjes dhe të destinacionit dhe më pas sistemi duhet që të shfaq hartën ku përfshinë edhe linjat sipas stacioneve përkatëse

Q: A duhet që pasagjeri të shkruaj emrin e stacionit të destinacionit apo thjesht emrin e lagjes?

A: Pasagjeri mund të shkruaj edhe emrin e stacionit por gjithashtu mund të shkruaj vetëm emrin e lagjes dhe sistemi do t'i referoj stacionin më të afërt.

Q: A duhet që patjetër pasagjeri të plotësoj të dhënat për nisjen edhe destinacionin ?

A: Po, nëse ndonjëra nga fushat mbetet e pa plotësuar atëherë pasagjeri duhet të njoftohet që plotësimi për të dy fushat është i obliguar.

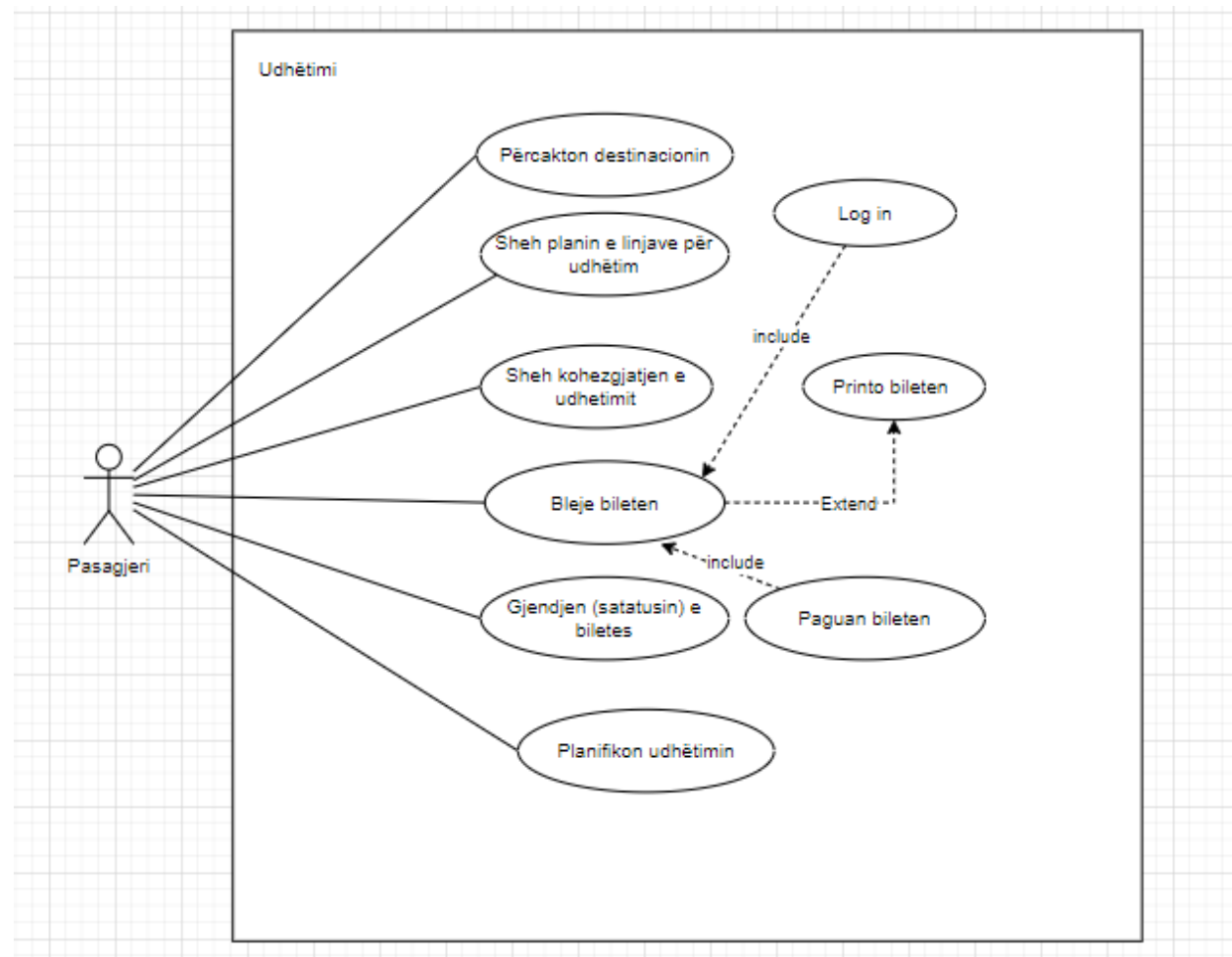
Q: Cilat të dhëna duhet që ti shfaqen pasagjerit?

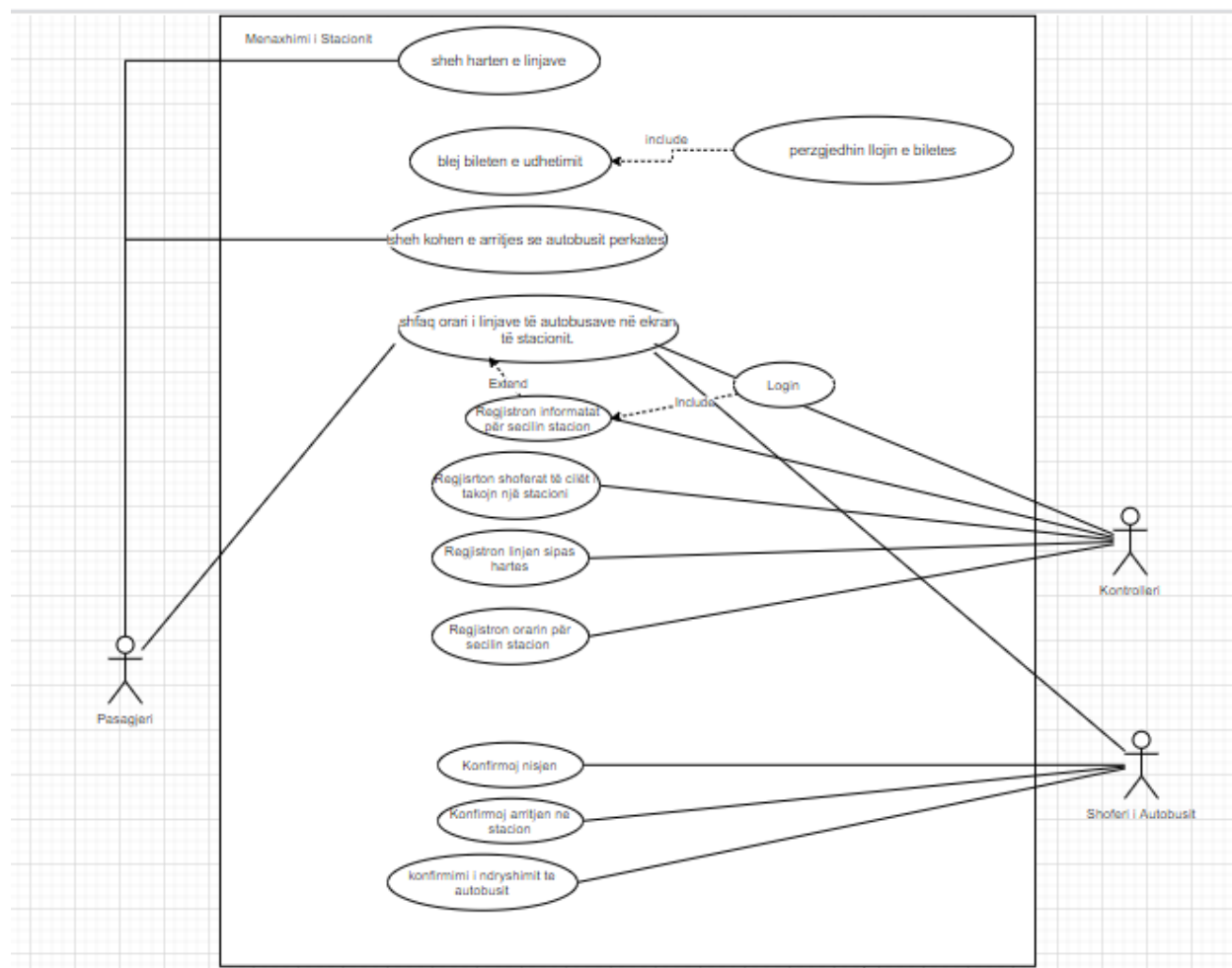
A: Të dhënat në lidhje me autobusët të cilët i përkasin asaj linje si dhe të dhënat për oraret.

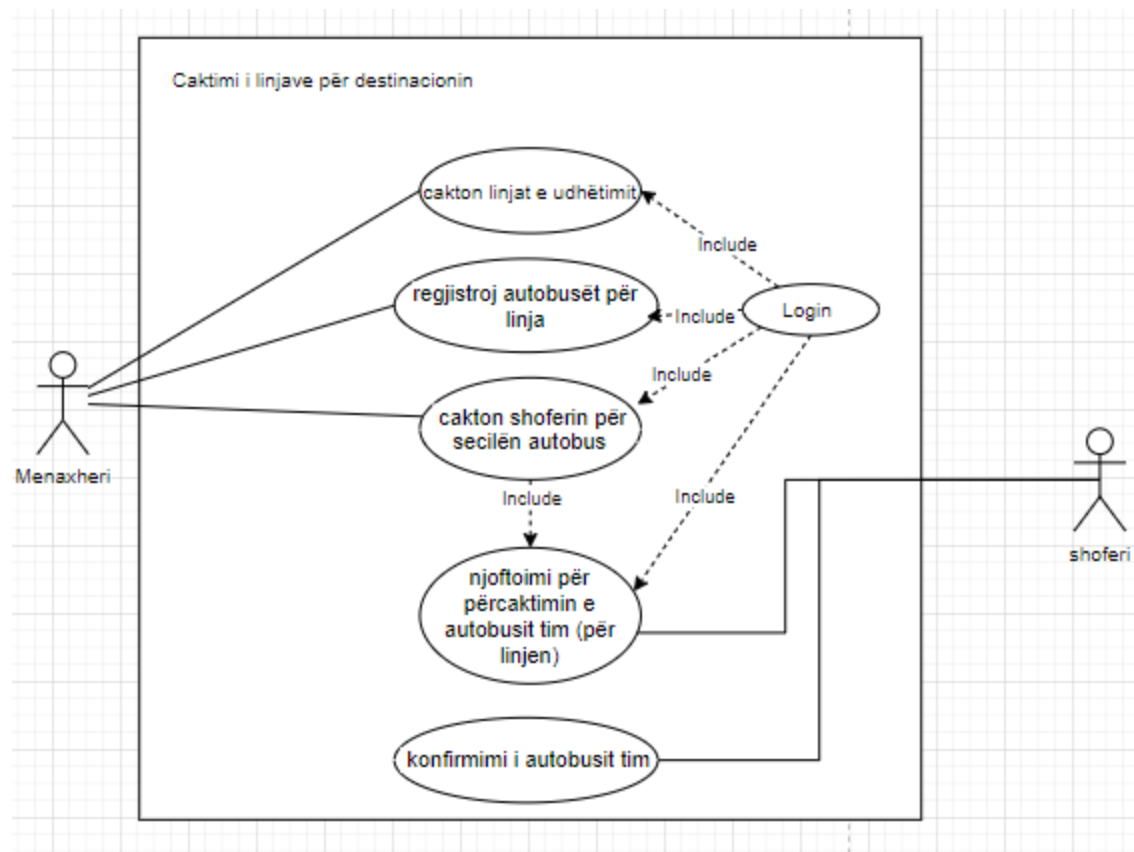
Confirmation:

Pasagjeri pasi që të navigoj në aplikacionin tonë do të mund të bëjë planifikimin e udhëtimit të tij duke plotësuar fushat si nisja dhe destinacioni, pasi që t'i ketë mbushur këto dy fusha atij do t'i shfaqet linja përkatëse për atë udhëtim si dhe autobusët të cilët udhëtojnë drejtë atij destinacioni. Pasagjeri do të mund të shohë gjithashtu kohëzgjatjen e udhëtimit si dhe orarin e autobusëve për atë udhëtim.

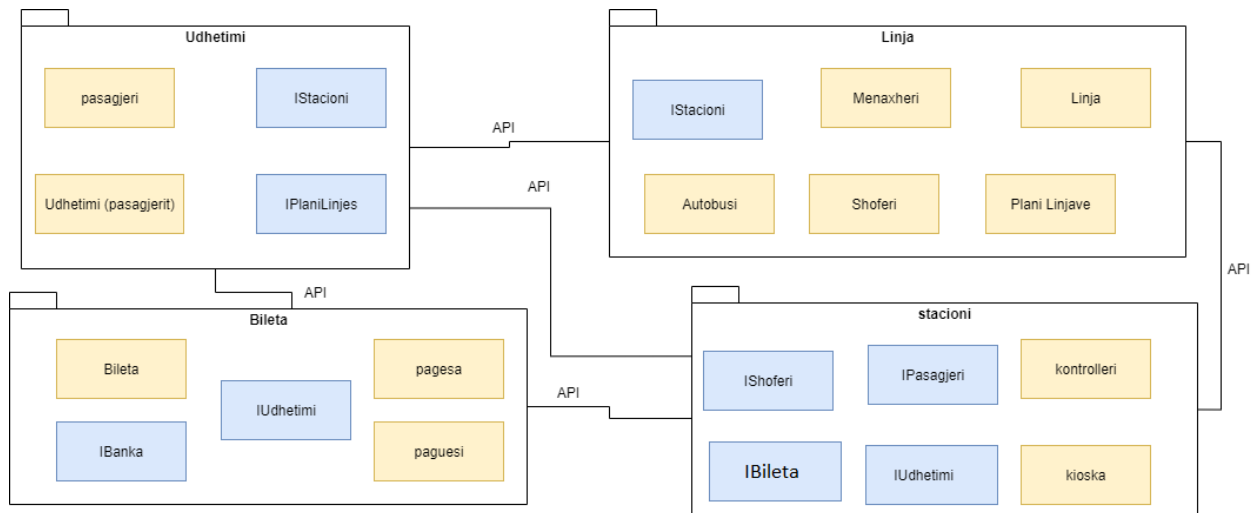
Use case Diagramet







Modulet



Klasë diagrami për modulin Linja

